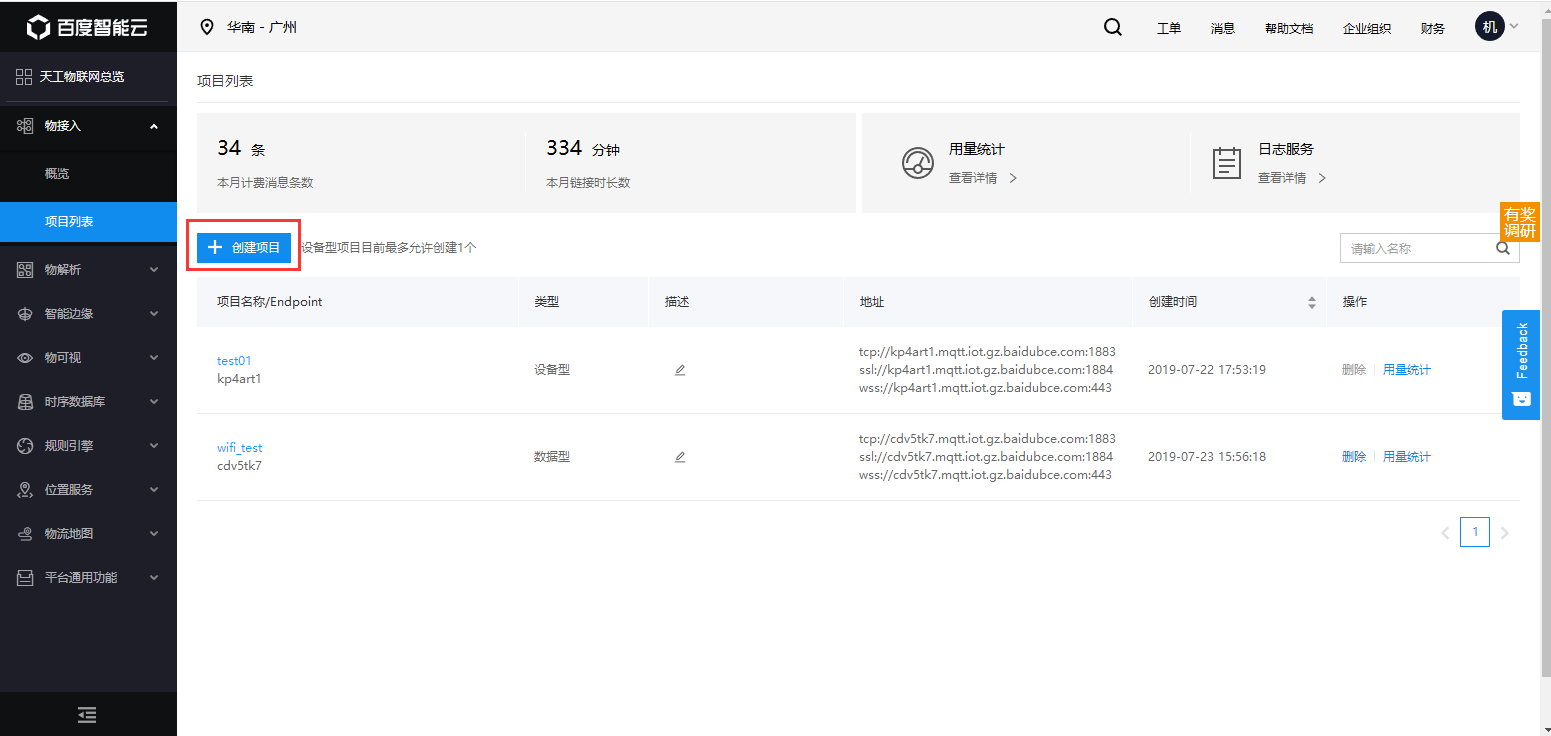
# 众山五模4G DTU连接百度云说明手册

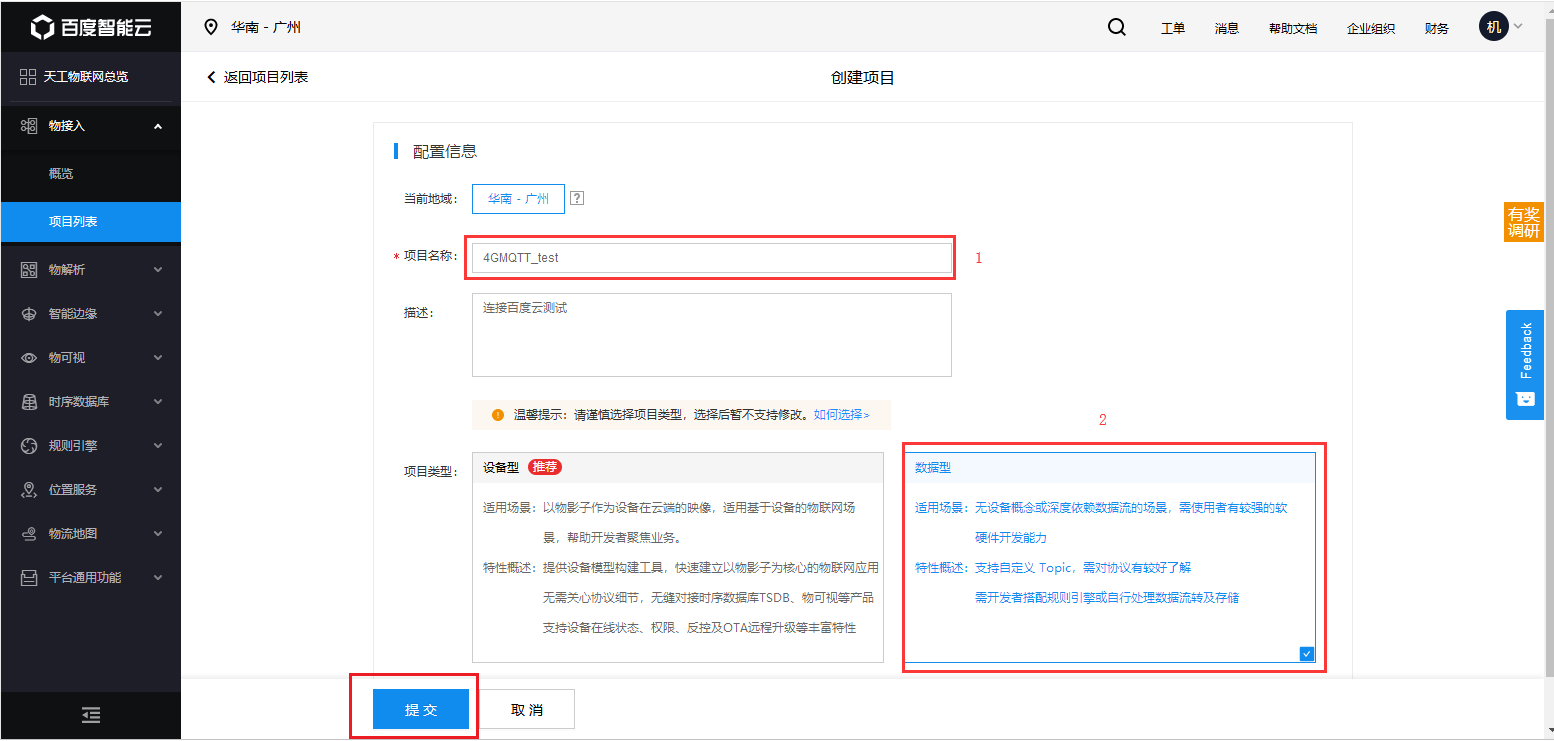
1. 注册百度云账号，登录百度云平台，然后进入管理控制台。
2. 进入产品服务，选择物接入Iot Hub。



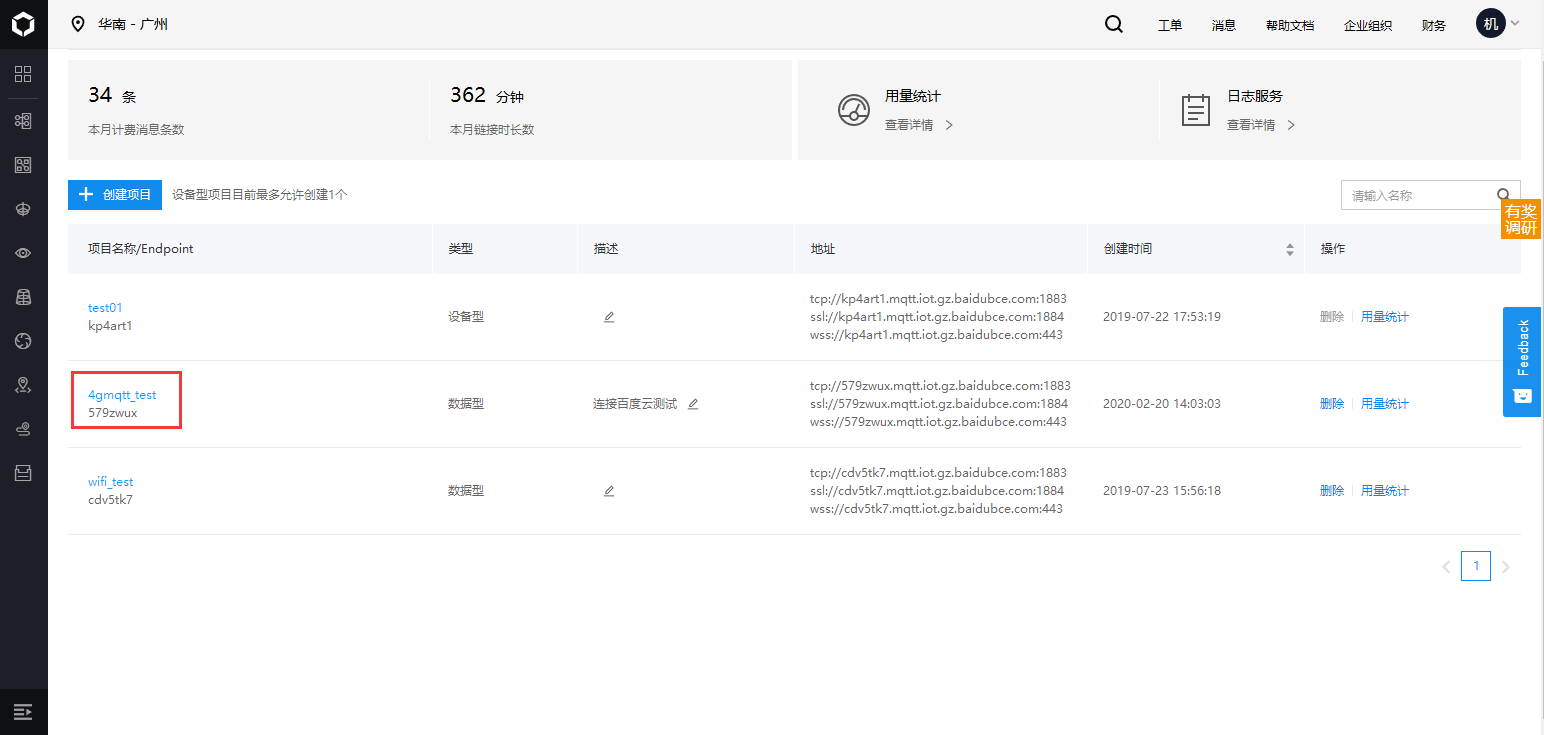
1. 选择项目列表，点击创建项目。



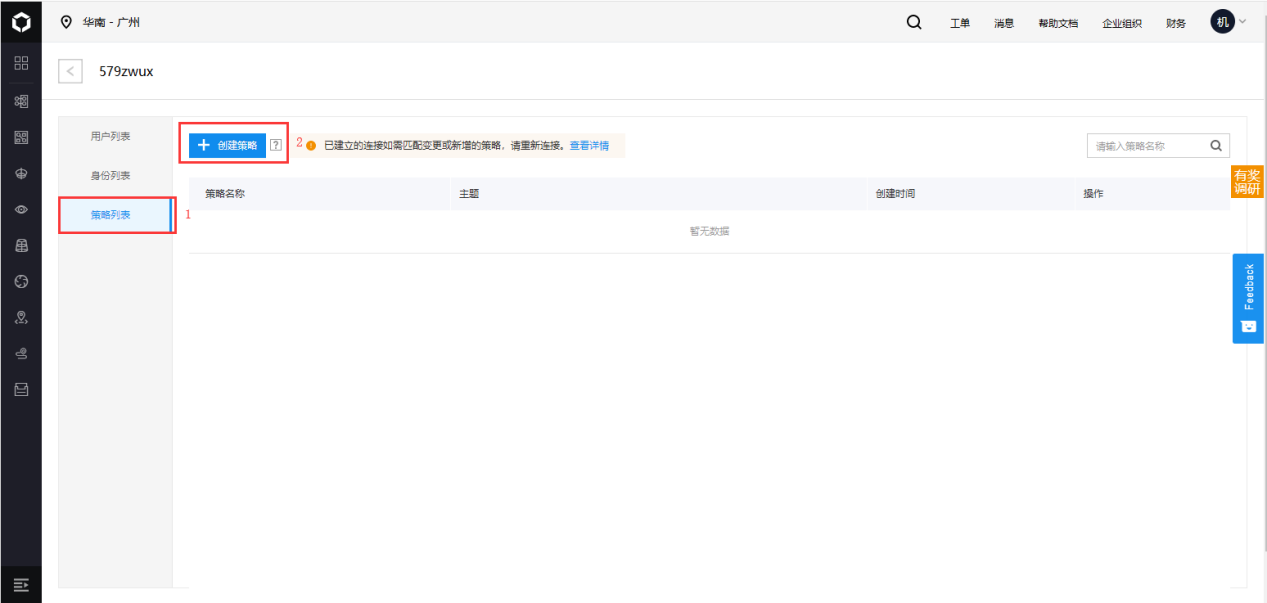
1. 填写项目名称（自定义），项目类型选择数据型，然后点击提交。



1. 项目创建成功后将第一个TCP的域名和端口复制下来，DTU连接到百度云平台需要配置这个域名和端口号。点击项目名称进入用户、身份和策略的创建。



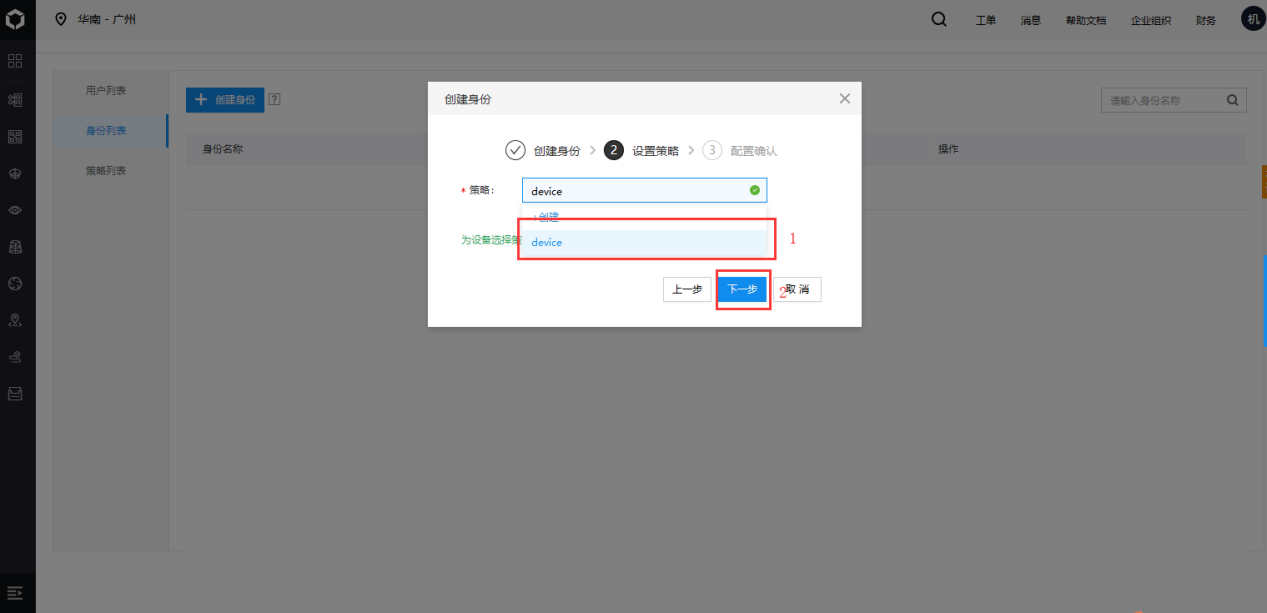
1. 先创建策略，也就是发布和订阅号，创建两个主题topic01和topic02，一个用于发布消息，一个用于订阅消息，可以把两个主题的发布和订阅权限都勾上。



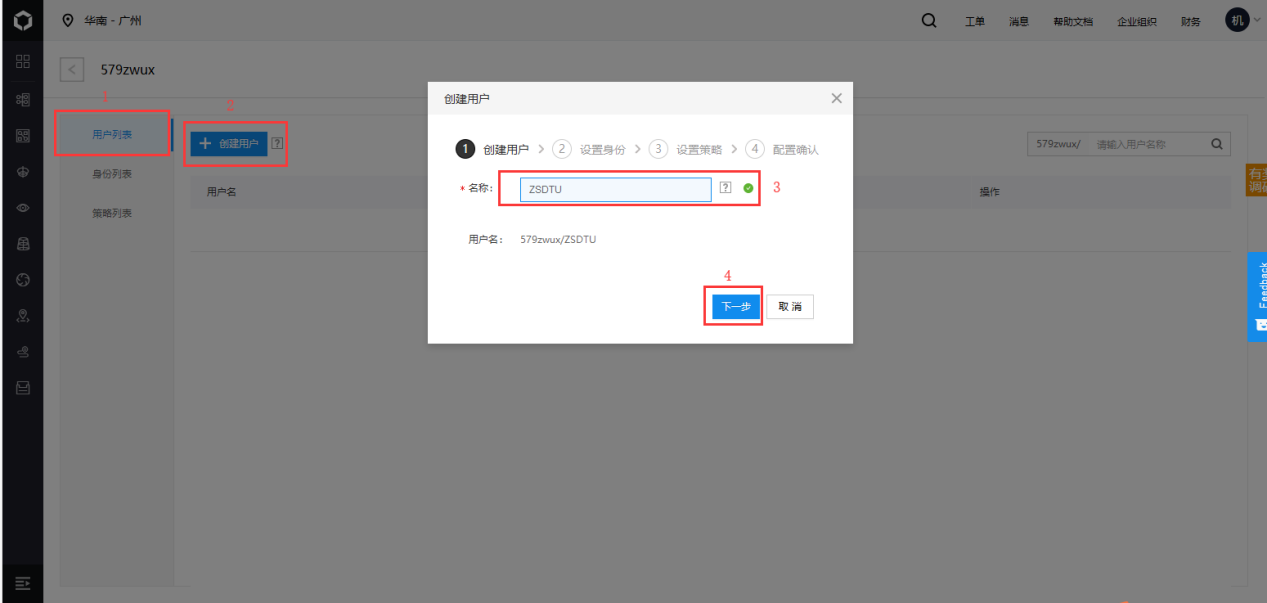


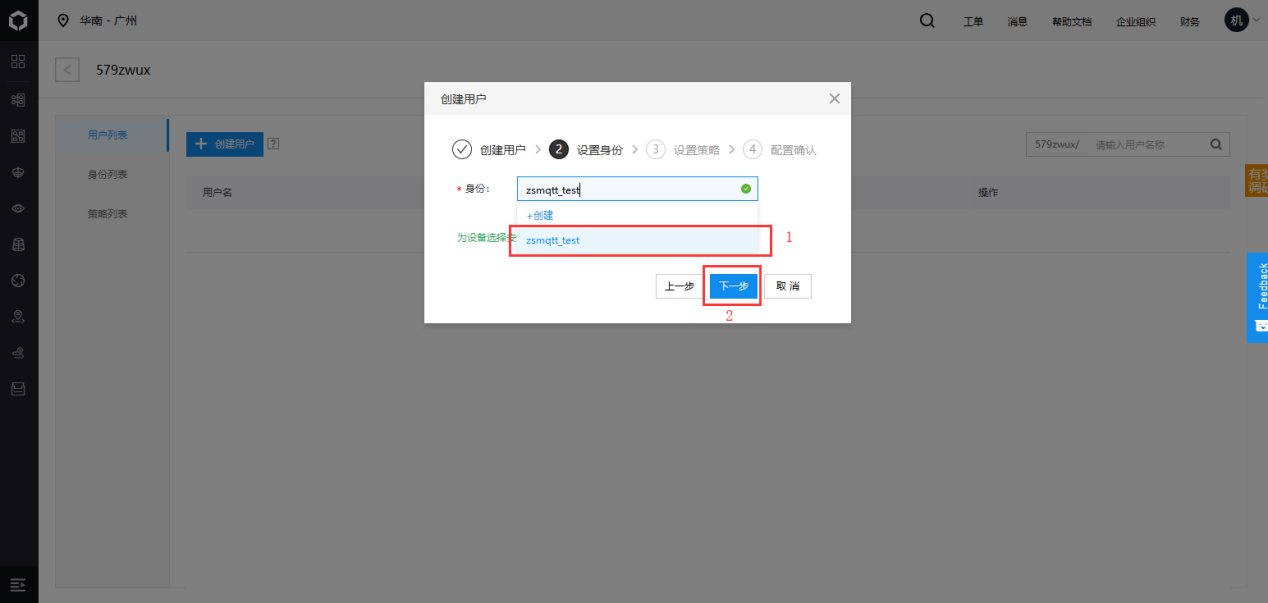
1. 策略创建成功后创建身份，认证方式选择密码认证，点击下一步提示选择策略，就选择刚刚创建的策略，点击下一步会自动生成秘钥，将秘钥复制进一个TXT文档保存，后面登录百度云平台需要将秘钥配置进参数。

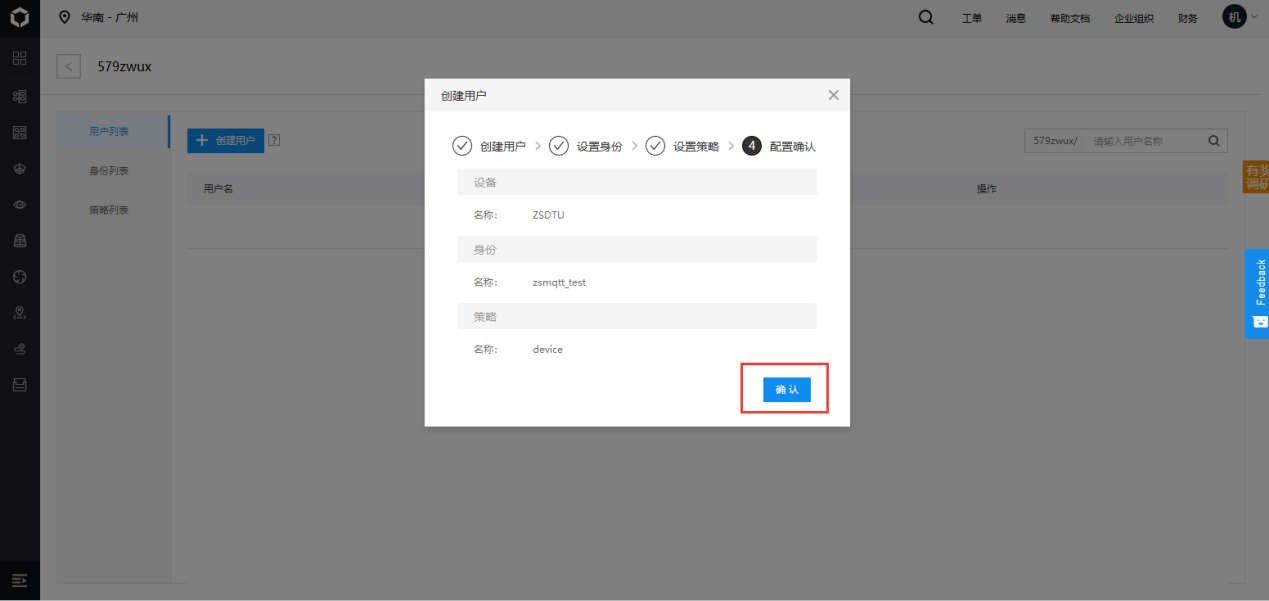




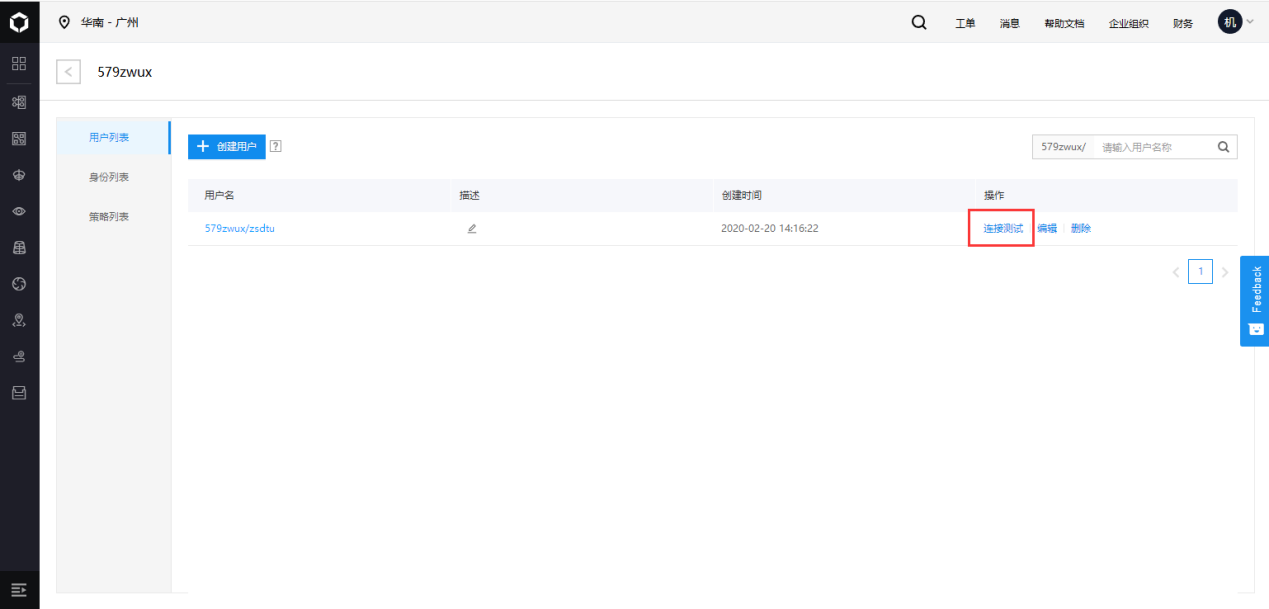
1. 身份创建成功后再创建用户，点击下一步设置身份，选择刚刚创建的身份，然后点击确认设置成功。

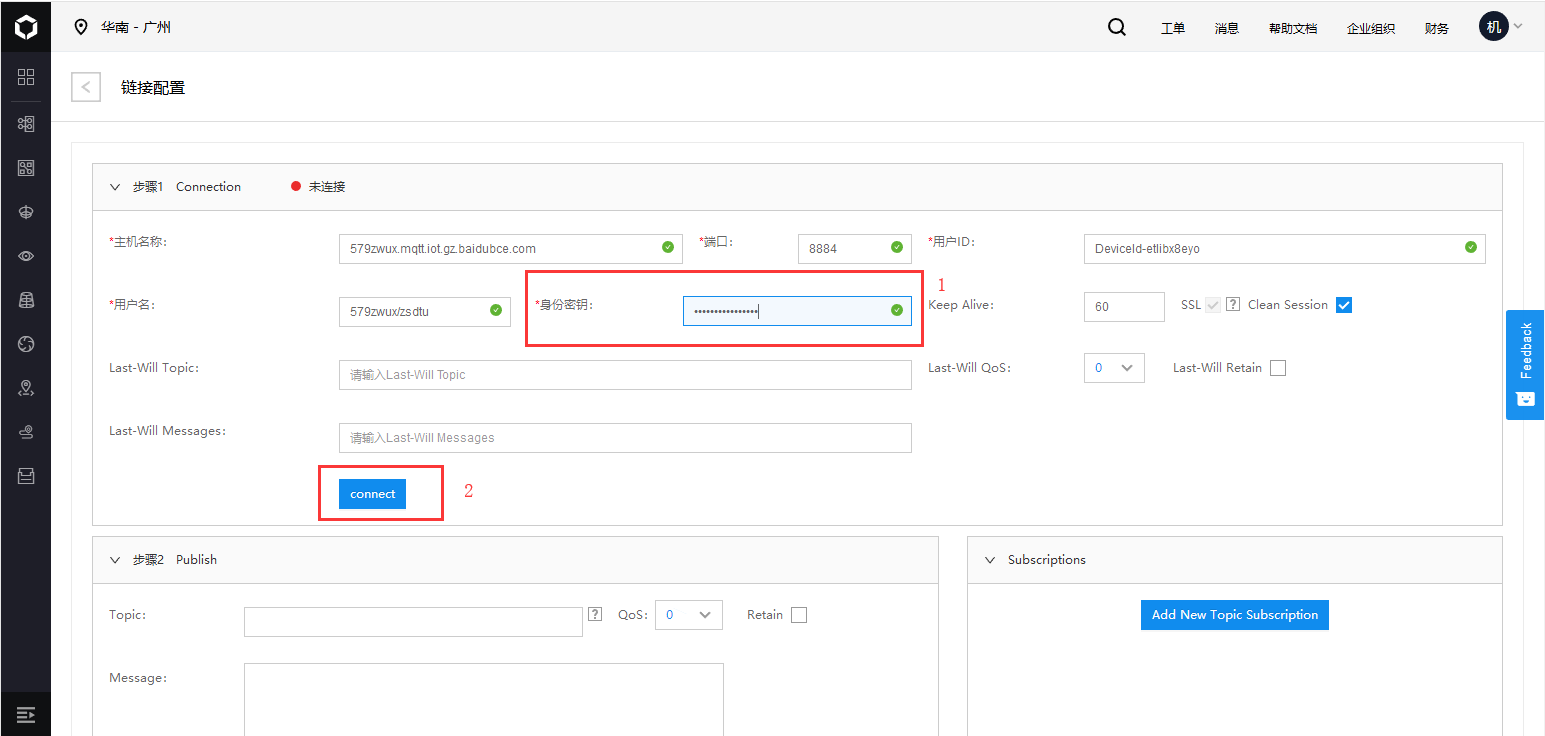




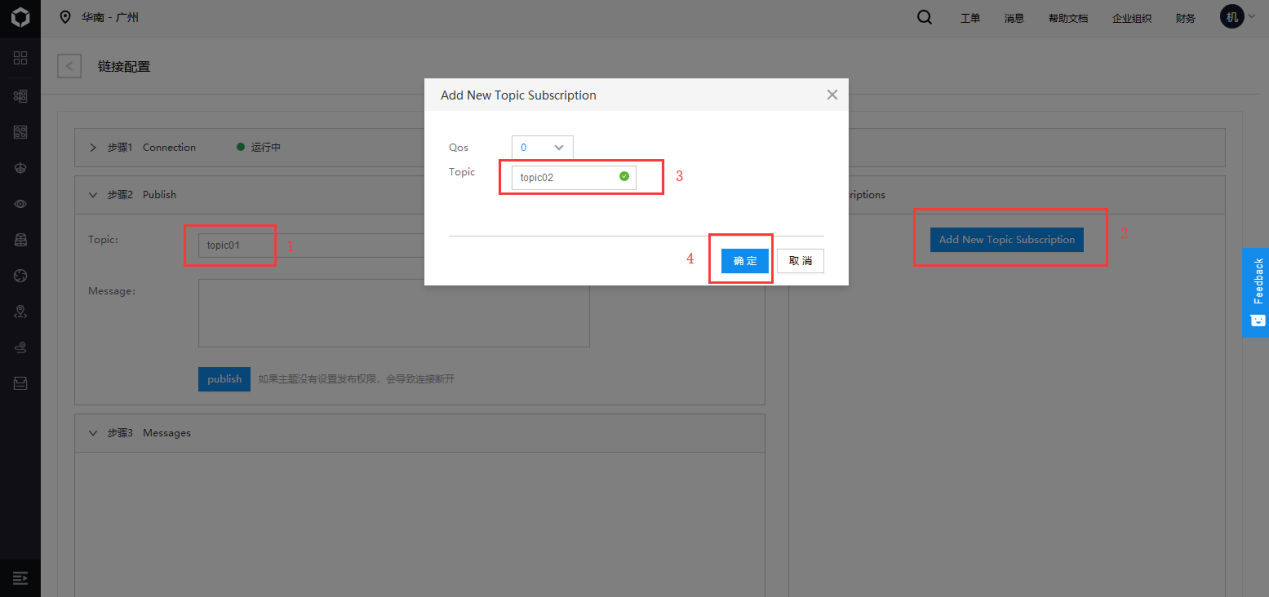


1. 用户创建成功后点击连接测试，将生成的秘钥填入身份秘钥，然后点击connect连接。



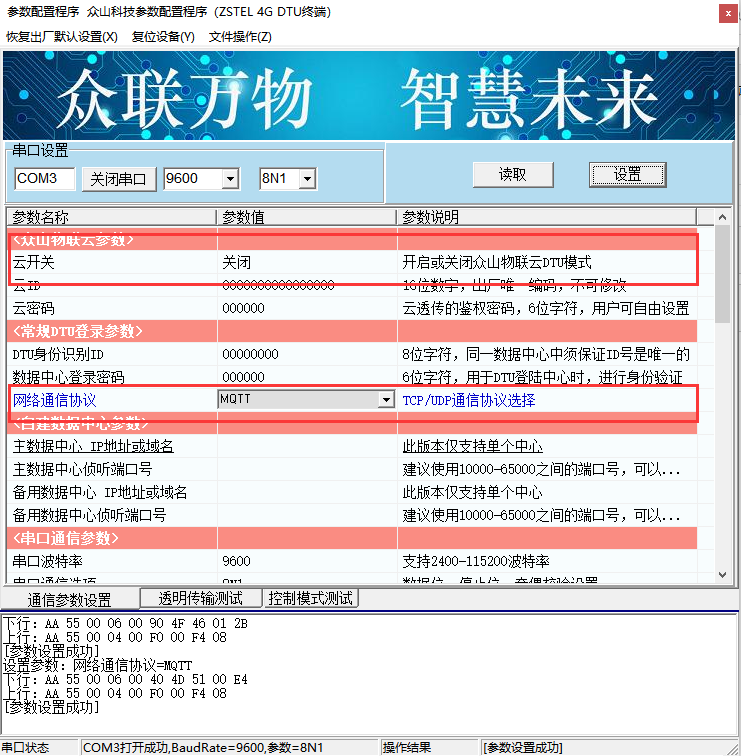


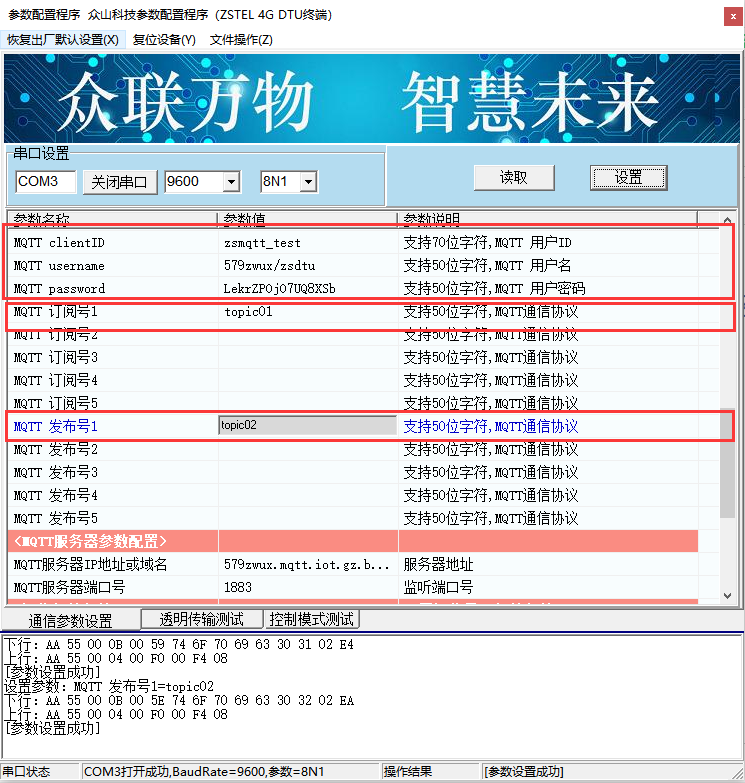
1. 连接成功以后在第一个Publish的 Topic中填入发布号topic01，在Subscriptions中新建一个订阅号topic02。

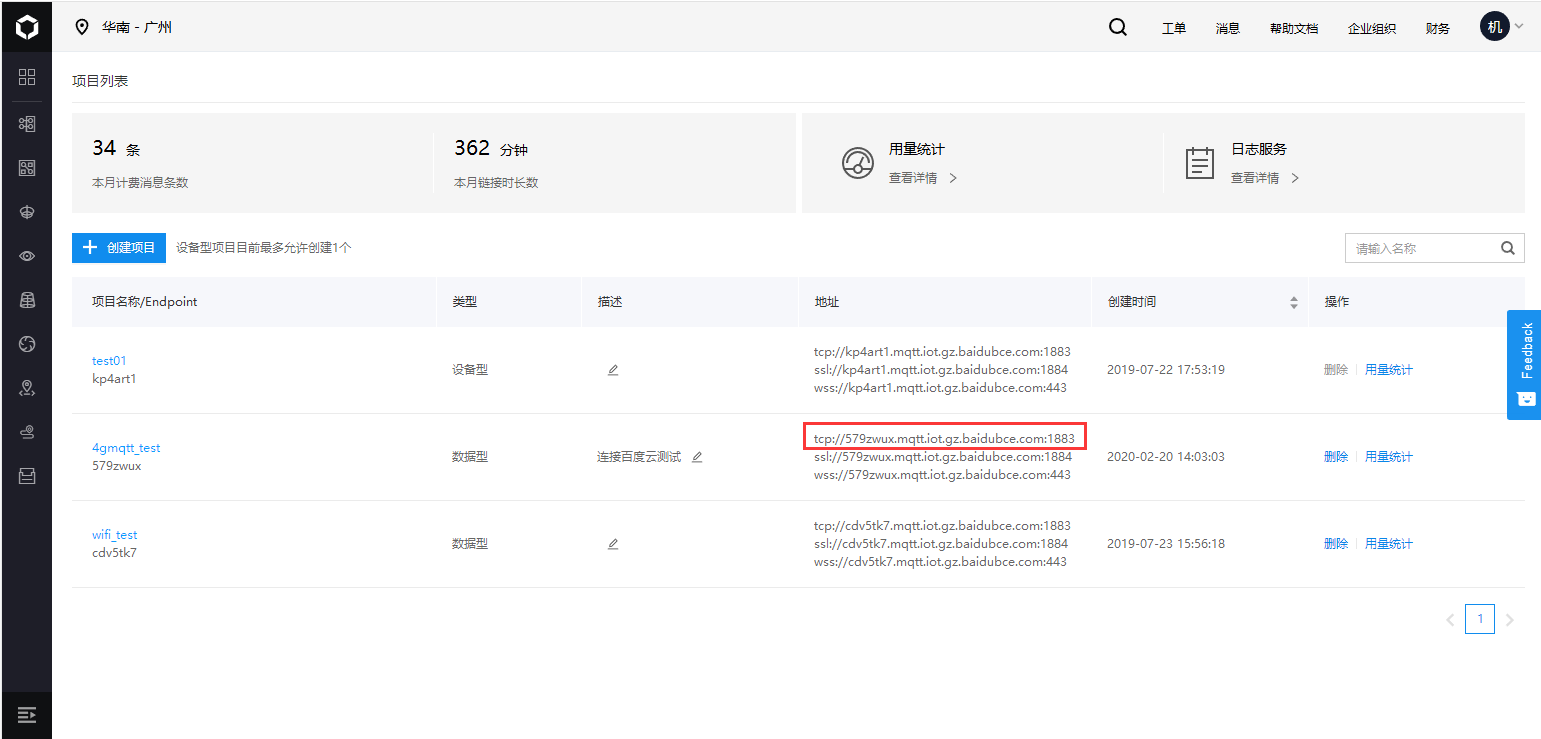


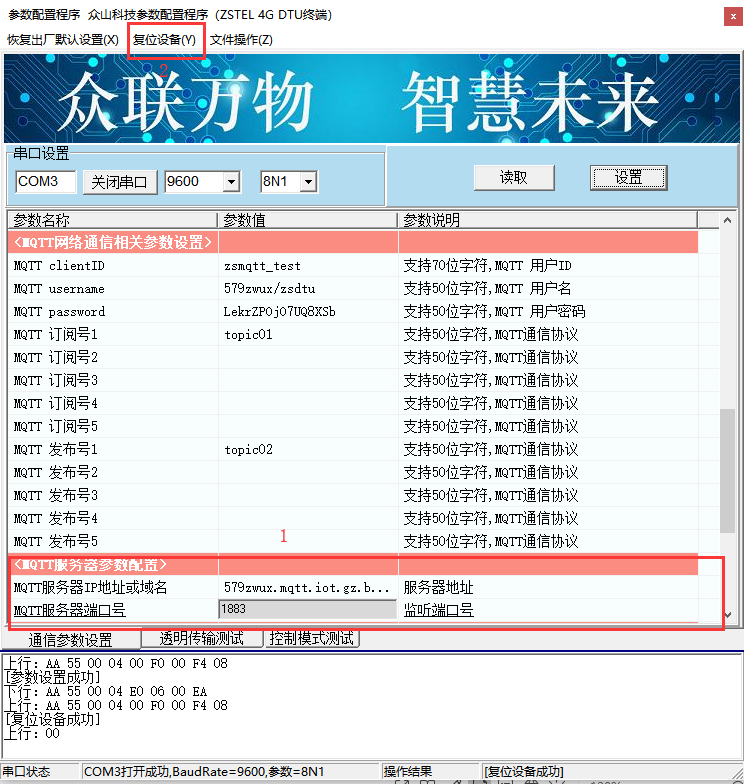
1. 接下来打开五模4G DTU参数配置软件，进行参数配置，将云开关关闭，网络通信协议设置为MQTT。将身份名称设置进Client ID；用户名称设置进username；身份秘钥设置进password；主题1 topic01设置进订阅号1；主题2 topic02设置进发布号1；将项目域名和IP填入MQTT域名和端口号，设置完以后复位设备。

说明：五模4G DTU默认有5个发布号和订阅号，设备可以收到5个订阅号发送的消息，同时也可以往5个发布号发送消息，默认串口数据会往5个发布号发送消息。当用户只想要向某一个发布号发送消息时，需要加个前缀包pubx:，比如往第一个发布号发送消息，发送的数据前加上pub1:，往第二个发布号发送消息时加上pub2:，以此类推。如果客户不需要多与的订阅号或者发布号，为了节约MCU资源，可以将多余的订阅号/发布号设置为空。测试时可以先配置一个订阅号和发布号。









1. 将参数配置软件切换到控制模式测试，读取DTU状态，状态=5就说明已经连接上百度云服务器了，可以切换到透明传输测试，测试和百度云平台之间的通信。通过串口发送数据，可以在百度云平台步骤3 Messages可以查看串口上行的数据，从步骤2的Message 填写数据并Publish，DTU串口也会收到平台下发的数据。

